

DISCIPLINA: MATEMÁTICA  
CURSO: GUIA DE TURISMO  
AVALIAÇÃO MENSAL DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE  
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ TURMA: 2º A – G.T.

**INSTRUÇÕES:**

1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

01) (1,5) Sarry num restaurante com sua paquera, têm que escolher uma refeição que contenha um prato quente, uma salada e uma sobremesa. Se no restaurante oferece 4 tipos de pratos quentes, 3 tipos de saladas e 3 tipos sobremesa. De quantas maneiras ele poderá solicitar essa refeição?

A) 10    B) 36    C) 144    D) 360    E) 864

02) (1,5) Conversando e brincando, com sua paquera no restaurante sobre a ordem das letras das palavras. Sarry perguntou para ela quantos anagramas pode-se obter com a palavra **BOLOS**? Ela encontrou a resposta correta. Qual foi?

A) 5    B) 30    C) 60    D) 120    E) 144

03) (1,5) A paquera de Sarry falou para ele o número do telefone dela. Nervoso, Sarry esqueceu os 4 últimos algarismos. Sabendo que os algarismos são distintos e é um número ímpar, também sabe-se que os números são compostos por 0, 2, 4, 5, 7 e 9. Quantas tentativas ele poderá fazer para ligar para sua paquera?

A) 6    B) 60    C) 144    D) 180    E) 360

04) (1,5) Na casa da paquera de Sarry têm 7 livros diferentes (3 de matemática, 2 de português e 2 de biologia). De quantas formas diferentes pode-se organizar os livros numa estante, sabendo que os livros de matemática devem ficar juntos?

A) 12    B) 60    C) 120    D) 360    E) 720

05) (2,0) Na escola de Sarry irá formar grupo de 4 pessoas para fazer um trabalho de matemática. Se têm que participar do grupo dois homens e duas mulheres. De quantas formas pode-se fazer esses grupos se tem 5 homens e 6 mulheres para compor a equipe?

A) 600    B) 150    C) 120    D) 60    E) 15

06) (2,0) Folheando uma revista de matemática que sua paquera lhe deu, Sarry deparou com o seguinte problema: Professores de matemática de 7 países devem se sentar em 7 cadeiras em fila. De quantos modos isso pode ser feito se os professores do Brasil e de Portugal devem sentar juntos e o do Iraque e o dos Estados Unidos não podem sentar juntos?

A) 960    B) 1440    C) 1820    D) 2520    E) 5040

**EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.**

**Os quatros 4**

Forme os números de 12, 14, 16, 18 e 20 utilizando apenas quatro 4 e as seguintes operações: +, -, x, ÷, !, ? e  $\sqrt{\quad}$ .

**Exemplos:**

$$2 = \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

$$6 = \frac{4!}{4} + 4 - 4$$

**FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!**